

---

## سؤال ۱.

$n$  اتومبیل در یک مسیر دایره‌ای قرار دارند. مجموع سوخت آنها به میزانی است که یک اتومبیل بتواند این مسیر را بطور کامل طی کند. اگر اتومبیلی به اتومبیل دیگر برسد سوخت آن را می‌گیرد. ثابت کنید اتومبیلی وجود دارد که قبل از اتمام سوختش بتواند تمام مسیر را یکبار طی کند.

پاسخ.